





№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоёмкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ												
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачётные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ												
														17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	13		
														АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ													
Б1.Б.06.10	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.11	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	-	4	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.12	ЭКОЛОГИЯ	Е5	-	-	2	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.13	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	-	-	3	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.14	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	-	-	-	-	5	180	51	34	17	-	129	-	-	2-1-0 129*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.15	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ	Е2	-	5	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.16	ДЕТАЛИ МАШИН	Е7	-	-	5	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.17	МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНОГО АНАЛИЗА	А1	-	6	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	-	-	-	2-0-1	-
Б1.Б.06.18	ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	А1	-	-	9	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-
Б1.Б.06.19	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.20	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.21	УСТРОЙСТВО, КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А8	-	-	6	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.22	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	А9	5	-	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-
Б1.Б.06.23	ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	А1	7	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-
Б1.Б.06.24	ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	А1	-	-	8	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-
Б1.Б.06.25	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	А1	-	7	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ														
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Лекц. часы	Ауд. занятия	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ														
														17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	13				
														АУД, ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ															
Б1.Б.06.26	ДЕЙСТВИЕ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	А1	9	-	-	-	-	5	180	68	34	-	34	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 112*	-	-	
Б1.Б.06.27	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	А1	8	-	-	8	-	4	144	51	17	-	34	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-		
Б1.Б.06.28	КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ	А1	10	-	-	-	10	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	
Б1.Б.06.29	НАДЕЖНОСТЬ	А1	5	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.30	КОНСТРУКТИВНО-ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	О3	-	11	-	-	-	5	180	39	13	-	26	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 141*	-	-
Б1.Б.06.31	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ РКТ	А1	-	11	-	-	-	5	180	39	13	-	26	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 141*	-	-
Б1.Б.06.32	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	-	11	-	-	-	5	180	39	13	-	26	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 141*	-	-
Б1.Б.06.33	АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	А1	-	11	-	-	-	4	144	39	13	-	26	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 105*	-	-
Б1.Б.06.34	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПАРАМЕТРОВ ЛА	А1	10	-	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 110*	-	-
Б1.Б.06.35	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПУСКА	А4	-	8	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-		
Б1.Б.06.36	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ЛА	А1	-	-	10	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	
Б1.Б.06.37	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Б1.Б.06.38	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О7	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Б1.Б.06.39	ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ И РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОХОЖДЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	А1	-	-	9	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-		
Б1.Б.06.40	ЭКСПЛУАТАЦИЯ	А1	-	10	-	-	-	5	180	51	34	-	17	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 129*	-	-	
Б1.Б.06.41	МОДЕЛИРОВАНИЕ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	9	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-		

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ												
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ												
														17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	13		
														АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ													
Б1.Б.06.42	ИСПЫТАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	10	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-
Б1.Б.06.43	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	-	-	5	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.44	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ	А1	-	5	-	-	-	3	108	68	51	-	17	40	-	-	-	-	3-0-1 40*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.45	ПРИБОРЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	А1	-	9	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	
Б1.Б.06.46	ЭКОНОМИКА	Р4	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*
Б1.Б.06.47	ОСНОВЫ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	-	-	10	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	
Б1.Б.06.48	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	5	6	-	-	-	8	288	136	68	68	-	152	-	-	-	-	2-2-0 76*	2-2-0 76*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.49	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	А2	-	-	8,9	-	-	6	216	119	51	17	51	97	-	-	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	1-0-2 57*	-	-	-	
<b>Б1.В.4.00</b>	<b>Вариативная часть</b>							<b>95</b>	<b>3760</b>	<b>1819</b>	<b>459</b>	<b>-</b>	<b>1360</b>	<b>1941</b>													
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	1,2	-	-	-	5	180	85	-	-	85	95	0-0-2 20*	0-0-2 20*	0-0-1 55*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	-	1,2	-	-	-	4	144	68	-	-	68	76	0-0-2 38*	0-0-2 38*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	-	1,2	-	-	-	4	144	68	-	-	68	76	0-0-2 38*	0-0-2 38*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.04	ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О7	-	2	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.05	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	6	7	-	-	7	8	288	102	51	-	51	186	-	-	-	-	-	2-0-1 75*	1-0-2 111*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-
Б1.В.07	МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ	А1	6	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоёмкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ										
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачётные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
														17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	13
														АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6,8	5,7	-	-	-	11	396	187	51	-	136	209	-	-	-	-	0-0-3 57*	1-0-2 75*	1-0-1 20*	1-0-2 57*	-	-	-
Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3,4	-	-	-	-	5	180	85	-	-	85	95	-	-	0-0-2 56*	0-0-3 39*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.10	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	-	3,4	-	-	-	3	108	51	-	-	51	57	-	-	0-0-1 37*	0-0-2 20*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	-	3,4	-	-	-	4	144	51	-	-	51	93	-	-	0-0-2 38*	0-0-1 55*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6,8	5,7	-	-	-	10	360	102	34	-	68	258	-	-	-	-	0-0-1 55*	1-0-1 74*	0-0-1 55*	1-0-1 74*	-	-	-
Б1.В.В.01	ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПОЛЕТА ЛА	А5	-	5	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.02	БАЛЛИСТИКА РАКЕТ	А5	-	5	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.03	ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	А1	-	9	8	-	-	6	216	102	34	-	68	114	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	1-0-2 57*	-	-
Б1.В.В.04	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	-	9	8	-	-	6	216	102	34	-	68	114	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	1-0-2 57*	-	-
Б1.В.В.05	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	А1	7	-	8	-	-	6	216	102	51	-	51	114	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	1-0-2 57*	-	-	-
Б1.В.В.06	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	А1	7	-	8	-	8	6	216	102	51	-	51	114	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	1-0-2 57*	-	-	-	-
Б1.В.В.07	ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	А1	7	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-
Б1.В.В.08	ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ	И9	7	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-
Б1.В.В.09	КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	А2	-	9	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-
Б1.В.В.10	СПЕЦ.ПРОИЗВОДСТВО	А2	-	9	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-
Б1.В.В.11	СТАРТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	А4	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ																		
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ																	
														17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	13							
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																					
БЗ.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	-	-	-	-	-	1	36	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36*	-
								<b>9</b>	<b>324</b>	-	-	-	-	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36*</b>	<b>288*</b>



## 3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

БЛОК	Зач. единицы	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<b>Б1</b>	306	11356	5035	2075	306	2654	6321
<b>Б2</b>	15	540					540
<b>Б3</b>	9	324					324
<b>Всего часов</b>	<b>330</b>	<b>12220</b>	<b>5035</b>	<b>2075</b>	<b>306</b>	<b>2654</b>	<b>7185</b>

## 4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам

БЛОК	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс			6 курс																				
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11					
	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС			
<b>Б1</b>	28,5	527	567	31,5	612	590	31	510	674	26	442	562	30	595	553	27	425	547	29	476	568	25	408	492	32	493	659	27	391	581	19	156	528			
<b>Б2</b>										3		108				3		108				6		216										3		108
<b>Б3</b>																												1			36	8	288			
<b>Всего</b>	28,5	527	567	31,5	612	590	31	510	674	29	442	670	30	595	553	30	425	655	29	476	568	31	408	708	32	493	659	28	391	617	30	156	924			
<b>В неделю</b>		30			36			30			26			35			25			28			24			29			23			12				

## 5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.						Распределение по курсам и семестрам										
	Всего	Аудиторные				СРС											
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Зачетных единиц						28,5	31,5	31	29	30	30	29	31	32	28	30	
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	12220	5035	2075	306	2654	7185	52.1	57.24	56.38	50.55	54.67	49.09	49.71	46.5	54.86	48	49.09
Курсовых проектов	2												1		1		
Курсовых работ	3											1	1		1		
Экзаменов	35						4	4	5	3	3	4	4	3	2	3	
Дифференцированных зачетов	39						3	4	2	5	5	4	4	2	3	2	5
Зачетов	32						4	4	5	3	3	1	2	4	4	2	
Практик	4									1		1		1			1

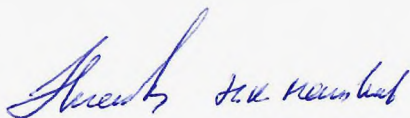
## 6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.

СОГЛАСОВАНО

Председатель учебно-методической комиссии по УГРНС

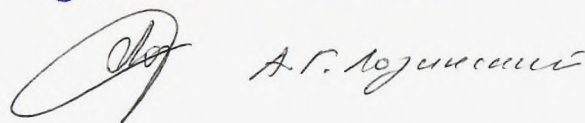
Декан факультета

А



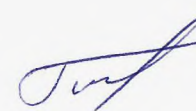
Начальник

ВУЦ



СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления



И.Е. Глинкина

Начальник методического управления



А.А. Русина

## Приложение А. Соответствие компетенций и составных частей ООП

Индекс	Дисциплина	Кафедра	Семестр	Обеспечиваемые компетенции	
				Код	Содержание
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	ОК-1	владением целостной системой научных знаний об окружающем мире, способностью ориентироваться в ценностях бытия, жизни и культуры
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	ОК-7	способностью к осуществлению просветительской деятельности в сфере публичной и частной жизни, владением методами пропаганды научных достижений
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	ОПК-3	способностью анализировать политические и социально-экономические проблемы, готовностью использовать методы гуманитарных и социально-экономических дисциплин (модулей) в профессиональной деятельности
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р10	1	ОК-3	способностью критически оценивать основные теории и концепции, границы их применения
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р10	1	ОК-6	способностью к анализу социально-значимых процессов и явлений, к ответственному участию в общественно-политической жизни
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р10	1	ОПК-4	пониманием значения охраны окружающей среды и рационального природопользования
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОК-9	свободным владением литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке, навыками публичной и научной речи, умением создавать и редактировать тексты профессионального назначения, анализировать логику рассуждений и высказываний, владением одним из иностранных языков
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ОК-9	свободным владением литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке, навыками публичной и научной речи, умением создавать и редактировать тексты профессионального назначения, анализировать логику рассуждений и высказываний, владением одним из иностранных языков
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	ОК-9	свободным владением литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке, навыками публичной и научной речи, умением создавать и редактировать тексты профессионального назначения, анализировать логику рассуждений и высказываний, владением одним из иностранных языков
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	ОК-9	свободным владением литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке, навыками публичной и научной речи, умением создавать и редактировать тексты профессионального назначения, анализировать логику рассуждений и высказываний, владением одним из иностранных языков
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	ОПК-6	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности

Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	ОПК-6	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ОПК-6	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОПК-6	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Е5	6	ОК-5	владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности людей, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Е5	6	ОПК-4	пониманием значения охраны окружающей среды и рационального природопользования
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	О5	1	ОК-18	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой профессиональных компетенций, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования, готовностью содействовать обучению и развитию окружающих
Б1.Б.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	О5	1	ОК-18	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой профессиональных компетенций, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования, готовностью содействовать обучению и развитию окружающих
Б1.Б.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	О5	2	ОК-18	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой профессиональных компетенций, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования, готовностью содействовать обучению и развитию окружающих
Б1.Б.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	О5	3	ОК-18	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой профессиональных компетенций, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования, готовностью содействовать обучению и развитию окружающих

Б1.Б.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	О5	4	ОК-18	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой профессиональных компетенций, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования, готовностью содействовать обучению и развитию окружающих
Б1.Б.05.02	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	О5	5	ОК-18	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой профессиональных компетенций, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования, готовностью содействовать обучению и развитию окружающих
Б1.Б.06.01	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.01	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.01	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОПК-7	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.03	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	О7	1	ОК-15	наличием навыков работы с компьютером как средством управления, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения

Б1.Б.06.03	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	О7	1	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.04	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	2	ОПК-1	пониманием целей и задач инженерной деятельности в современной науке и производстве, сущности профессии инженера как обязанности служить обществу и профессии, следуя кодексу профессионального поведения
Б1.Б.06.05	ФИЗИКА	О4	2	ОК-11	способностью к работе в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами
Б1.Б.06.05	ФИЗИКА	О4	3	ОК-11	способностью к работе в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами
Б1.Б.06.05	ФИЗИКА	О4	3	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.05	ФИЗИКА	О4	2	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.06	ХИМИЯ	А2	1	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.06	ХИМИЯ	А2	1	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.07	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач

Б1.Б.06.07	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.08	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	3	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствие с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.Б.06.08	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	4	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствие с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.Б.06.09	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	О2	2	ОК-14	способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя самые современные информационные технологии, способностью критически осмысливать полученную информацию выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания
Б1.Б.06.10	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.10	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.11	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	4	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.11	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	4	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.12	ЭКОЛОГИЯ	Е5	2	ОК-4	способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности

Б1.Б.06.12	ЭКОЛОГИЯ	Е5	2	ОПК-3	способностью анализировать политические и социально-экономические проблемы, готовностью использовать методы гуманитарных и социально-экономических дисциплин (модулей) в профессиональной деятельности
Б1.Б.06.12	ЭКОЛОГИЯ	Е5	2	ОПК-4	пониманием значения охраны окружающей среды и рационального природопользования
Б1.Б.06.13	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	3	ОПК-1	пониманием целей и задач инженерной деятельности в современной науке и производстве, сущности профессии инженера как обязанности служить обществу и профессии, следуя кодексу профессионального поведения
Б1.Б.06.13	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	3	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.14	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	ОПК-1	пониманием целей и задач инженерной деятельности в современной науке и производстве, сущности профессии инженера как обязанности служить обществу и профессии, следуя кодексу профессионального поведения
Б1.Б.06.14	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.15	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ	Е2	5	ПСК-7.3	способностью разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет
Б1.Б.06.16	ДЕТАЛИ МАШИН	Е7	5	ПК-6	способностью на основе системного подхода к проектированию разрабатывать технические задания на проектирование и конструирование систем, механизмов и агрегатов, входящих в проектируемое изделие ракетно-космического комплекса, разрабатывать технические задания на проектирование конструкций и сооружений наземного комплекса
Б1.Б.06.17	МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНОГО АНАЛИЗА	А1	6	ОК-19	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, поставке целей и выбору путей их достижения
Б1.Б.06.17	МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНОГО АНАЛИЗА	А1	6	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения



Б1.Б.06.18	ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	A1	9	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.18	ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	A1	9	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.Б.06.19	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	A2	4	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.20	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	O8	4	ОК-14	способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя самые современные информационные технологии, способностью критически осмысливать полученную информацию выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания
Б1.Б.06.21	УСТРОЙСТВО, КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A8	6	ПК-3	способностью разрабатывать с использованием CALS-технологий на базе системного подхода последовательность решения поставленной задачи, определять внешний облик изделий, состав и объемно-массовые характеристики приборов, систем, механизмов и агрегатов, входящих в ракетный или ракетно-космический комплекс, а также состав, структуру, объемно-компоновочные схемы объектов наземного ракетно-космического комплекса (в том числе объектов наземного комплекса управления)
Б1.Б.06.21	УСТРОЙСТВО, КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A8	6	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.Б.06.22	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	A9	5	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач

Б1.Б.06.22	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	А9	5	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.23	ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	А1	7	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.23	ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	А1	7	ПК-1	способностью работать в информационно-коммуникационном пространстве, проводить твердотельное компьютерное моделирование, прочностные, динамические и тепловые расчеты с использованием программных средств общего назначения
Б1.Б.06.23	ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	А1	7	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.Б.06.23	ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	А1	7	ПСК-7.4	способностью разрабатывать мероприятия по обеспечению надежности и безопасности на всех этапах жизненного цикла и давать рекомендации по устранению неисправностей, выявляемых при проведении технического обслуживания в процессе эксплуатации ракет
Б1.Б.06.24	ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	А1	8	ОК-9	свободным владением литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке, навыками публичной и научной речи, умением создавать и редактировать тексты профессионального назначения, анализировать логику рассуждений и высказываний, владением одним из иностранных языков
Б1.Б.06.24	ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	А1	8	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.24	ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	А1	8	ПК-1	способностью работать в информационно-коммуникационном пространстве, проводить твердотельное компьютерное моделирование, прочностные, динамические и тепловые расчеты с использованием программных средств общего назначения
Б1.Б.06.25	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	А1	7	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач

Б1.Б.06.25	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	A1	7	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.25	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛА	A1	7	ПК-1	способностью работать в информационно-коммуникационном пространстве, проводить твердотельное компьютерное моделирование, прочностные, динамические и тепловые расчеты с использованием программных средств общего назначения
Б1.Б.06.26	ДЕЙСТВИЕ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	A1	9	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.Б.06.26	ДЕЙСТВИЕ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	A1	9	ПСК-7.4	способностью разрабатывать мероприятия по обеспечению надежности и безопасности на всех этапах жизненного цикла и давать рекомендации по устранении неисправностей, выявляемых при проведении технического обслуживания в процессе эксплуатации ракет
Б1.Б.06.27	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	A1	8	ОК-15	наличием навыков работы с компьютером как средством управления, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения
Б1.Б.06.27	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	A1	8	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.Б.06.27	ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ	A1	8	ПСК-7.2	способностью с использованием CALS-технологий обосновывать выбор конструктивно-силовых схем ракет различного назначения, проводить расчеты отсеков на прочность и жесткость, рассчитывать характеристики их бортовых систем
Б1.Б.06.28	КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ	A1	10	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.Б.06.29	НАДЕЖНОСТЬ	A1	5	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения

Б1.Б.06.29	НАДЕЖНОСТЬ	A1	5	ПСК-7.4	способностью разрабатывать мероприятия по обеспечению надежности и безопасности на всех этапах жизненного цикла и давать рекомендации по устранении неисправностей, выявляемых при проведении технического обслуживания в процессе эксплуатации ракет
Б1.Б.06.30	КОНСТРУКТИВНО-ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	O3	11	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствие с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.Б.06.30	КОНСТРУКТИВНО-ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	O3	11	ПК-5	способностью разрабатывать проектные решения несущих и вспомогательных конструкций сооружений с использованием систем автоматизированного проектирования в соответствии с Единой системой конструкторской документации и системой проектной документацией в строительстве с использованием современных программных комплексов
Б1.Б.06.31	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ РКТ	A1	11	ОК-12	способностью в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников формировать цели команды, принимать решения в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, вести обучение и оказывать помощь работникам
Б1.Б.06.31	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ РКТ	A1	11	ОПК-3	способностью анализировать политические и социально-экономические проблемы, готовностью использовать методы гуманитарных и социально-экономических дисциплин (модулей) в профессиональной деятельности
Б1.Б.06.31	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ РКТ	A1	11	ПСК-7.5	способностью проводить технико-экономический анализ и маркетинг ракетно-космических услуг
Б1.Б.06.32	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	A1	11	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствие с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.Б.06.32	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	A1	11	ПСК-7.2	способностью с использованием CALS-технологий обосновывать выбор конструктивно-силовых схем ракет различного назначения, проводить расчеты отсеков на прочность и жесткость, рассчитывать характеристики их бортовых систем
Б1.Б.06.33	АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	A1	11	ОК-15	наличием навыков работы с компьютером как средством управления, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения
Б1.Б.06.33	АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	A1	11	ПСК-7.3	способностью разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет

Б1.Б.06.34	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПАРАМЕТРОВ ЛА	A1	10	ПК-1	способностью работать в информационно-коммуникационном пространстве, проводить твердотельное компьютерное моделирование, прочностные, динамические и тепловые расчеты с использованием программных средств общего назначения
Б1.Б.06.34	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПАРАМЕТРОВ ЛА	A1	10	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.Б.06.35	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПУСКА	A4	8	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.Б.06.35	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПУСКА	A4	8	ПК-5	способностью разрабатывать проектные решения несущих и вспомогательных конструкций сооружений с использованием систем автоматизированного проектирования в соответствии с Единой системой конструкторской документации и системой проектной документацией в строительстве с использованием современных программных комплексов
Б1.Б.06.36	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ЛА	A1	10	ПК-1	способностью работать в информационно-коммуникационном пространстве, проводить твердотельное компьютерное моделирование, прочностные, динамические и тепловые расчеты с использованием программных средств общего назначения
Б1.Б.06.36	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ЛА	A1	10	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.Б.06.36	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ЛА	A1	10	ПСК-7.2	способностью с использованием CALS-технологий обосновывать выбор конструктивно-силовых схем ракет различного назначения, проводить расчеты отсеков на прочность и жесткость, рассчитывать характеристики их бортовых систем
Б1.Б.06.37	ПРАВОВЕДЕНИЕ	E5	4	ОК-10	способностью к социальному взаимодействию на основе принятых моральных и правовых норм, демонстрируя уважение к людям, толерантность к другой культуре, готовностью к поддержанию партнерских отношений, способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества, владением методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций
Б1.Б.06.37	ПРАВОВЕДЕНИЕ	E5	4	ОК-8	готовностью демонстрировать гражданскую позицию, интегрированность в современное общество, нацеленность на его совершенствование на принципах гуманизма и демократии

Б1.Б.06.37	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	4	ОПК-7	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.06.38	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О7	3	ОК-15	наличием навыков работы с компьютером как средством управления, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения
Б1.Б.06.38	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О7	3	ПК-1	способностью работать в информационно-коммуникационном пространстве, проводить твердотельное компьютерное моделирование, прочностные, динамические и тепловые расчеты с использованием программных средств общего назначения
Б1.Б.06.39	ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ И РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОХОЖДЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	А1	9	ПК-1	способностью работать в информационно-коммуникационном пространстве, проводить твердотельное компьютерное моделирование, прочностные, динамические и тепловые расчеты с использованием программных средств общего назначения
Б1.Б.06.39	ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ И РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОХОЖДЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	А1	9	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.Б.06.40	ЭКСПЛУАТАЦИЯ	А1	10	ОК-19	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, поставке целей и выбору путей их достижения
Б1.Б.06.40	ЭКСПЛУАТАЦИЯ	А1	10	ПСК-7.4	способностью разрабатывать мероприятия по обеспечению надежности и безопасности на всех этапах жизненного цикла и давать рекомендации по устранению неисправностей, выявляемых при проведении технического обслуживания в процессе эксплуатации ракет
Б1.Б.06.41	МОДЕЛИРОВАНИЕ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	9	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.Б.06.42	ИСПЫТАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	10	ОК-12	способностью в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников формировать цели команды, принимать решения в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, вести обучение и оказывать помощь работникам
Б1.Б.06.42	ИСПЫТАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	10	ПСК-7.4	способностью разрабатывать мероприятия по обеспечению надежности и безопасности на всех этапах жизненного цикла и давать рекомендации по устранению неисправностей, выявляемых при проведении технического обслуживания в процессе эксплуатации ракет

Б1.Б.06.43	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	5	ПК-6	способностью на основе системного подхода к проектированию разрабатывать технические задания на проектирование и конструирование систем, механизмов и агрегатов, входящих в проектируемое изделие ракетно-космического комплекса, разрабатывать технические задания на проектирование конструкций и сооружений наземного комплекса
Б1.Б.06.44	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ	А1	5	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.Б.06.44	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ	А1	5	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.06.45	ПРИБОРЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	А1	9	ОК-14	способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя самые современные информационные технологии, способностью критически осмысливать полученную информацию выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания
Б1.Б.06.45	ПРИБОРЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	А1	9	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.Б.06.45	ПРИБОРЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	А1	9	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.Б.06.46	ЭКОНОМИКА	Р4	7	ОПК-3	способностью анализировать политические и социально-экономические проблемы, готовностью использовать методы гуманитарных и социально-экономических дисциплин (модулей) в профессиональной деятельности
Б1.Б.06.46	ЭКОНОМИКА	Р4	7	ОПК-4	пониманием значения охраны окружающей среды и рационального природопользования
Б1.Б.06.47	ОСНОВЫ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	10	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения

Б1.Б.06.47	ОСНОВЫ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	10	ПСК-7.4	способностью разрабатывать мероприятия по обеспечению надежности и безопасности на всех этапах жизненного цикла и давать рекомендации по устранении неисправностей, выявляемых при проведении технического обслуживания в процессе эксплуатации ракет
Б1.Б.06.48	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A1	5	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.Б.06.48	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A1	6	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.Б.06.48	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A1	6	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.Б.06.48	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A1	5	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.Б.06.49	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	A2	8	ПСК-7.3	способностью разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет
Б1.Б.06.49	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	A2	9	ПСК-7.3	способностью разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-002	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-002	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-002	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-003	специальная компетенция



Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-006	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-006	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-006	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-007	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-007	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-007	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-008	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-008	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-008	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-001	специальная компетенция

Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-001	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-002	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-002	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-012	специальная компетенция
Б1.В.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-012	специальная компетенция
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-001	специальная компетенция
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-001	специальная компетенция
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-003	специальная компетенция

Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-012	специальная компетенция
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-012	специальная компетенция
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	2	ПСК-013	специальная компетенция
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	1	ПСК-013	специальная компетенция
Б1.В.04	ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О7	2	ОК-15	наличием навыков работы с компьютером как средством управления, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения
Б1.В.04	ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О7	2	ПК-1	способностью работать в информационно-коммуникационном пространстве, проводить твердотельное компьютерное моделирование, прочностные, динамические и тепловые расчеты с использованием программных средств общего назначения
Б1.В.05	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	7	ОК-19	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, поставке целей и выбору путей их достижения
Б1.В.05	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	6	ОК-19	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, поставке целей и выбору путей их достижения
Б1.В.05	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	6	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.В.05	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	7	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Б1.В.05	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	7	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.В.05	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	6	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.В.05	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	6	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.В.05	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А1	7	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-004	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.06	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-012	специальная компетенция
Б1.В.07	МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ	А1	6	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.В.07	МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ	А1	6	ОК-3	способностью критически оценивать основные теории и концепции, границы их применения

Б1.В.07	МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ	А1	6	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.В.07	МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ	А1	6	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-010	специальная компетенция

Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-012	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-012	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-012	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-012	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-013	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-013	специальная компетенция

Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-013	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-013	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-014	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-014	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-014	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-014	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-015	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-015	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-015	специальная компетенция
Б1.В.08	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-015	специальная компетенция
Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-003	специальная компетенция
Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-004	специальная компетенция

Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-004	специальная компетенция
Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-005	специальная компетенция
Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-005	специальная компетенция
Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.09	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.10	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-001	специальная компетенция
Б1.В.10	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-001	специальная компетенция
Б1.В.10	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-002	специальная компетенция
Б1.В.10	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-002	специальная компетенция
Б1.В.10	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-016	специальная компетенция
Б1.В.10	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-016	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-010	специальная компетенция



Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	3	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.11	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	4	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-009	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-010	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-011	специальная компетенция

Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-011	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	5	ПСК-014	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-014	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	7	ПСК-014	специальная компетенция
Б1.В.12	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-014	специальная компетенция
Б1.В.В.01	ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПОЛЕТА ЛА	А5	5	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.В.В.02	БАЛЛИСТИКА РАКЕТ	А5	5	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.В.В.03	ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	А1	8	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.В.В.03	ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	А1	9	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.В.В.04	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	9	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.В.В.04	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	8	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов

Б1.В.В.04	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	8	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.В.В.04	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A1	9	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.В.В.05	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	A1	8	ОК-19	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, поставке целей и выбору путей их достижения
Б1.В.В.05	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	A1	7	ОК-19	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, поставке целей и выбору путей их достижения
Б1.В.В.05	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	A1	7	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.В.В.05	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	A1	8	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.В.В.05	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	A1	8	ПК-1	способностью работать в информационно-коммуникационном пространстве, проводить твердотельное компьютерное моделирование, прочностные, динамические и тепловые расчеты с использованием программных средств общего назначения
Б1.В.В.05	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	A1	7	ПК-1	способностью работать в информационно-коммуникационном пространстве, проводить твердотельное компьютерное моделирование, прочностные, динамические и тепловые расчеты с использованием программных средств общего назначения
Б1.В.В.06	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	A1	7	ОК-3	способностью критически оценивать основные теории и концепции, границы их применения
Б1.В.В.06	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	A1	8	ОК-3	способностью критически оценивать основные теории и концепции, границы их применения

Б1.В.В.06	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	А1	8	ОПК-1	пониманием целей и задач инженерной деятельности в современной науке и производстве, сущности профессии инженера как обязанности служить обществу и профессии, следуя кодексу профессионального поведения
Б1.В.В.06	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	А1	7	ОПК-1	пониманием целей и задач инженерной деятельности в современной науке и производстве, сущности профессии инженера как обязанности служить обществу и профессии, следуя кодексу профессионального поведения
Б1.В.В.06	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	А1	7	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.06	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	А1	8	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.06	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	А1	8	ПСК-7.3	способностью разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет
Б1.В.В.06	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	А1	7	ПСК-7.3	способностью разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет
Б1.В.В.07	ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	А1	7	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.В.В.07	ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	А1	7	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.08	ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ	И9	7	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.В.В.08	ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ	И9	7	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)

Б1.В.В.09	КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	A2	9	ПСК-7.3	способностью разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет
Б1.В.В.10	СПЕЦ.ПРОИЗВОДСТВО	A2	9	ПСК-7.3	способностью разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет
Б1.В.В.11	СТАРТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	A4	7	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.11	СТАРТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	A4	7	ПК-5	способностью разрабатывать проектные решения несущих и вспомогательных конструкций сооружений с использованием систем автоматизированного проектирования в соответствии с Единой системой конструкторской документации и системой проектной документацией в строительстве с использованием современных программных комплексов
Б1.В.В.12	ПУСКОВЫЕ УСТАНОВКИ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A4	7	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.12	ПУСКОВЫЕ УСТАНОВКИ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	A4	7	ПК-5	способностью разрабатывать проектные решения несущих и вспомогательных конструкций сооружений с использованием систем автоматизированного проектирования в соответствии с Единой системой конструкторской документации и системой проектной документацией в строительстве с использованием современных программных комплексов
Б1.В.В.13	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	9	ОК-17	способностью самостоятельно критически оценивать достоинства и недостатки своей деятельности и собственной личности, выстраивать перспективную линию саморазвития
Б1.В.В.13	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	10	ОК-17	способностью самостоятельно критически оценивать достоинства и недостатки своей деятельности и собственной личности, выстраивать перспективную линию саморазвития
Б1.В.В.13	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	10	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.13	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	9	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники

Б1.В.В.13	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	9	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.В.В.13	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	10	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.В.В.13	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	10	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.В.В.13	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САПР	A1	9	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.В.В.14	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	9	ОК-17	способностью самостоятельно критически оценивать достоинства и недостатки своей деятельности и собственной личности, выстраивать перспективную линию саморазвития
Б1.В.В.14	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	10	ОК-17	способностью самостоятельно критически оценивать достоинства и недостатки своей деятельности и собственной личности, выстраивать перспективную линию саморазвития
Б1.В.В.14	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	10	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.14	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	9	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б1.В.В.14	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	9	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
Б1.В.В.14	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	A1	10	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов

Б1.В.В.14	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	А1	10	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б1.В.В.14	КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	А1	9	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б2.Б.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А1	4	ОК-13	способностью на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований
Б2.Б.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А1	4	ОК-14	способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя самые современные информационные технологии, способностью критически осмысливать полученную информацию выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания
Б2.Б.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А1	4	ОК-16	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
Б2.Б.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А1	4	ОПК-1	пониманием целей и задач инженерной деятельности в современной науке и производстве, сущности профессии инженера как обязанности служить обществу и профессии, следуя кодексу профессионального поведения
Б2.Б.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А1	4	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-001	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-002	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-003	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-004	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-005	специальная компетенция

Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-006	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-007	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-008	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-009	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-010	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-011	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-012	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-013	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-014	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-015	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.01	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	8	ПСК-016	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-001	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-002	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-003	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-004	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-005	специальная компетенция



Б2.Б.01.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-006	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-007	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-008	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-009	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-011	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-012	специальная компетенция
Б2.Б.01.02.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	6	ПСК-016	специальная компетенция
Б2.Б.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА	А1	11	ОК-13	способностью на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований
Б2.Б.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА	А1	11	ОК-14	способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя самые современные информационные технологии, способностью критически осмысливать полученную информацию выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания
Б2.Б.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА	А1	11	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники
Б2.Б.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА	А1	11	ПК-3	способностью разрабатывать с использованием CALS-технологий на базе системного подхода последовательность решения поставленной задачи, определять внешний облик изделий, состав и объемно-массовые характеристики приборов, систем, механизмов и агрегатов, входящих в ракетный или ракетно-космический комплекс, а также состав, структуру, объемно-компоновочные схемы объектов наземного ракетно-космического комплекса (в том числе объектов наземного комплекса управления)
Б2.Б.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА	А1	11	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствие с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов

Б2.Б.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА	A1	11	ПК-5	способностью разрабатывать проектные решения несущих и вспомогательных конструкций сооружений с использованием систем автоматизированного проектирования в соответствии с Единой системой конструкторской документации и системой проектной документацией в строительстве с использованием современных программных комплексов
Б2.Б.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА	A1	11	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
Б2.Б.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА	A1	11	ПСК-7.2	способностью с использованием CALS-технологий обосновывать выбор конструктивно-силовых схем ракет различного назначения, проводить расчеты отсеков на прочность и жесткость, рассчитывать характеристики их бортовых систем
Б2.Б.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА	A1	11	ПСК-7.3	способностью разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет
Б2.Б.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА	A1	11	ПСК-7.4	способностью разрабатывать мероприятия по обеспечению надежности и безопасности на всех этапах жизненного цикла и давать рекомендации по устранению неисправностей, выявляемых при проведении технического обслуживания в процессе эксплуатации ракет
Б2.Б.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА	A1	11	ПСК-7.5	способностью проводить технико-экономический анализ и маркетинг ракетно-космических услуг
Б3.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-1	владением целостной системой научных знаний об окружающем мире, способностью ориентироваться в ценностях бытия, жизни и культуры
Б3.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-10	способностью к социальному взаимодействию на основе принятых моральных и правовых норм, демонстрируя уважение к людям, толерантность к другой культуре, готовностью к поддержанию партнерских отношений, способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества, владением методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций
Б3.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-11	способностью к работе в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами
Б3.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-12	способностью в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников формировать цели команды, принимать решения в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, вести обучение и оказывать помощь работникам
Б3.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-13	способностью на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований

БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-14	способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя самые современные информационные технологии, способностью критически осмысливать полученную информацию выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-15	наличием навыков работы с компьютером как средством управления, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-16	способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-17	способностью самостоятельно критически оценивать достоинства и недостатки своей деятельности и собственной личности, выстраивать перспективную линию саморазвития
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-18	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой профессиональных компетенций, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования, готовностью содействовать обучению и развитию окружающих
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-19	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, поставке целей и выбору путей их достижения
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-2	способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-3	способностью критически оценивать основные теории и концепции, границы их применения
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-4	способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-5	владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности людей, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-6	способностью к анализу социально-значимых процессов и явлений, к ответственному участию в общественно-политической жизни
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-7	способностью к осуществлению просветительской деятельности в сфере публичной и частной жизни, владением методами пропаганды научных достижений

БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОК-8	готовностью демонстрировать гражданскую позицию, интегрированность в современное общество, нацеленность на его совершенствование на принципах гуманизма и демократии
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОПК-1	пониманием целей и задач инженерной деятельности в современной науке и производстве, сущности профессии инженера как обязанности служить обществу и профессии, следуя кодексу профессионального поведения
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОПК-2	пониманием роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОПК-3	способностью анализировать политические и социально-экономические проблемы, готовностью использовать методы гуманитарных и социально-экономических дисциплин (модулей) в профессиональной деятельности
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОПК-4	пониманием значения охраны окружающей среды и рационального природопользования
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОПК-6	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ОПК-7	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ПК-1	способностью работать в информационно-коммуникационном пространстве, проводить твердотельное компьютерное моделирование, прочностные, динамические и тепловые расчеты с использованием программных средств общего назначения
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ПК-2	способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и её отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники

БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ПК-3	способностью разрабатывать с использованием CALS-технологий на базе системного подхода последовательность решения поставленной задачи, определять внешний облик изделий, состав и объемно-массовые характеристики приборов, систем, механизмов и агрегатов, входящих в ракетный или ракетно-космический комплекс, а также состав, структуру, объемно-компоновочные схемы объектов наземного ракетно-космического комплекса (в том числе объектов наземного комплекса управления)
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ПК-4	способностью проводить техническое проектирование изделий ракетной и ракетно-космической техники с использованием твердотельного компьютерного моделирования в соответствии с единой системой конструкторской документации и на базе современных программных комплексов
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ПК-5	способностью разрабатывать проектные решения несущих и вспомогательных конструкций сооружений с использованием систем автоматизированного проектирования в соответствии с Единой системой конструкторской документации и системой проектной документацией в строительстве с использованием современных программных комплексов
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ПК-6	способностью на основе системного подхода к проектированию разрабатывать технические задания на проектирование и конструирование систем, механизмов и агрегатов, входящих в проектируемое изделие ракетно-космического комплекса, разрабатывать технические задания на проектирование конструкций и сооружений наземного комплекса
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ПСК-7.1	способностью создавать математические модели функционирования высокоточных ракетных систем тактического применения, рассчитывать траектории полета ракет, а так же оценивать их управляемость и точность наведения
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ПСК-7.2	способностью с использованием CALS-технологий обосновывать выбор конструктивно-силовых схем ракет различного назначения, проводить расчеты отсеков на прочность и жесткость, рассчитывать характеристики их бортовых систем
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ПСК-7.3	способностью разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки отсеков конструкции корпуса ракет
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ПСК-7.4	способностью разрабатывать мероприятия по обеспечению надежности и безопасности на всех этапах жизненного цикла и давать рекомендации по устранению неисправностей, выявляемых при проведении технического обслуживания в процессе эксплуатации ракет
БЗ.Б.01.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ-ТЕСТАЦИЯ	A1	11	ПСК-7.5	способностью проводить технико-экономический анализ и маркетинг ракетно-космических услуг

Б3.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-001	специальная компетенция
Б3.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-002	специальная компетенция
Б3.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-003	специальная компетенция
Б3.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-004	специальная компетенция
Б3.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-005	специальная компетенция
Б3.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-009	специальная компетенция
Б3.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-010	специальная компетенция
Б3.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-011	специальная компетенция
Б3.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-012	специальная компетенция
Б3.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-013	специальная компетенция
Б3.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-014	специальная компетенция
Б3.Б.01.02	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА	ВУЦ	10	ПСК-015	специальная компетенция